

Informe económico del sector minero en la Región de Atacama

Gerencia Técnica de Pequeña Minería
Centro de Estudios y Documentación Mineros – CEMS
Gerencia de Estudios
Sociedad Nacional de Minería F.G. – SONAMI
Julio 2026

La propiedad intelectual de este documento corresponde a la Sociedad Nacional de Minería F.G. (SONAMI). Cualquier forma de explotación de esta obra, en especial su uso, reproducción, distribución, comunicación pública o transformación, solo puede ser realizada con la autorización de su titular, salvo las excepciones previstas por la ley. La Sociedad Nacional de Minería F.G. se reserva el ejercicio de las acciones legales correspondientes para el caso de incumplimiento de la Ley N° 17.336 de Propiedad Intelectual. Este estudio ha sido elaborado por la Gerencia Técnica de Pequeña Minería en conjunto con el Centro de Estudios y Documentación Mineros de SONAMI (CEMS) con fines estrictamente académicos y analíticos. Su propósito es aportar una mirada general sobre la industria minera a nivel regional, con el único objetivo de generar insumos para la reflexión y el debate sobre políticas públicas. Este documento no constituye, bajo ninguna circunstancia, una guía estratégica ni una evaluación de carácter comercial, financiero o de inversión para las empresas mineras. SONAMI enfatiza que las decisiones estratégicas, operacionales y de negocio son de exclusiva competencia de cada compañía. Por tanto, las conclusiones, resultados y propuestas aquí presentadas no deben ser interpretadas como recomendaciones, sugerencias ni directrices para las empresas del sector. Toda referencia a faenas o empresas es de carácter estrictamente referencial y no debe interpretarse como una manifestación de respaldo, alineamiento o compromiso de SONAMI ni de sus empresas asociadas. Este informe es un compendio de datos de terceros por lo cual SONAMI no se hace responsable de algún error u omisión relacionado a los datos mostrados.

Tabla de contenido

1. Introducción.....	5
2. Actividad minera de la región.....	6
2.1 Participación minera de la región con relación al país.....	6
2.2 Producción regional de la pequeña minería	8
2.3 Índice de accidentabilidad minera en la región.....	10
2.4 Prospectos de exploración en la región.....	11
2.5 Concesiones mineras.....	11
2.6 Patentes Mineras	12
3. Actividad económica.....	13
3.1 Producto Interno Bruto (PIB).....	13
3.2 Cifras de empleo en la región	15
3.3 Inversión extranjera.....	17
3.4 Inversión en sector minero regional	18
3.5 Distribución del royalty minero por comuna.....	19
3.6 Exportaciones de la región.....	19

Índice de Figuras

Figura 1. Participación de la producción minera regional en el total nacional por producto....	6
Figura 2. Producción cobre de la Región sobre el total nacional.....	7
Figura 3. Producción de cobre fino asociado a la Pequeña Minería, Región de Atacama.	9
Figura 4. Participación regional en la producción de cobre, oro y plata por estamento.....	9
Figura 5. Accidentes fatales en faenas mineras.	10
Figura 6. Número de proyectos de exploración y su estado actual.	11
Figura 7. Histórico concesiones mineras en la región.	12
Figura 8. Recaudación por patentes mineras año 2024.....	12
Figura 9. PIB por sector económico como aporte al PIB regional.	13
Figura 10. Participación PIB regional sobre el PIB nacional.	14
Figura 11. PIB per cápita de la región.....	14
Figura 12. Cifras de empleo regional y de minería regional.	15
Figura 13. Empleo mujer en minería año 2024, cifras nacionales.....	16
Figura 14. Empleo mujer en minería año 2024, cifras regionales.	16
Figura 15. Desempleo.	17
Figura 16. Inversión Extranjera Directa.....	18
Figura 17. Distribución inversión regional del sector minero.	18
Figura 18. Royalty minero por comuna, año 2026.	19
Figura 19. Exportación de la región.	20
Figura 20. Exportación por sectores.	20
Figura 21. Principales países destinos de cobre 2018-2023.....	21

Índice de ilustraciones

Ilustración 1. Mapa minero Región de Atacama	8
--	---

Índice de tablas

Tabla 1. Asociaciones Gremiales Mineras Región de Atacama.....	10
--	----

1. Introducción

La Región de Atacama, situada en el norte de Chile, se caracteriza por su profunda vocación y extensa tradición minera, la cual ha sido uno de los principales motores del desarrollo económico y social del territorio. Desde tiempos históricos, la minería ha definido la identidad regional, impulsando la creación de asentamientos, la generación de empleo y la consolidación de infraestructura productiva.

Atacama posee una destacada riqueza geológica, con una amplia variedad de minerales metálicos y no metálicos que sustentan su actividad económica. Entre los recursos metálicos predominan el cobre, el hierro, el oro y la plata, mientras que entre los no metálicos destacan el cuarzo, las calizas y otros minerales industriales utilizados en diferentes procesos productivos. La existencia de yacimientos polimetálicos favorece la diversificación de la producción y la obtención de subproductos de alto valor comercial.

Un rasgo distintivo de la Región es la alta presencia y dinamismo de la pequeña minería, actividad que forma parte esencial del tejido económico local y del patrimonio cultural de Atacama. Este segmento productivo, compuesto por numerosos productores y faenas de escala reducida, contribuye de manera significativa a la generación de empleo, especialmente en zonas rurales, y representa una importante fuente de sustento para comunidades mineras tradicionales.

La coexistencia entre pequeña, mediana y gran minería configuran un sistema productivo diverso y complementario, donde la articulación entre los distintos actores resulta clave para fortalecer la sostenibilidad del sector. En conjunto, la minería continúa siendo el eje central del desarrollo regional, consolidando a Atacama como uno de los territorios con mayor vocación y potencial minero del país.

2. Actividad minera de la región

2.1 Participación minera de la región con relación al país

La Figura 1 muestra la participación de la Región de Atacama, respecto a la producción nacional de los principales minerales extraídos en el país el año 2024, expresada como porcentaje del total nacional.

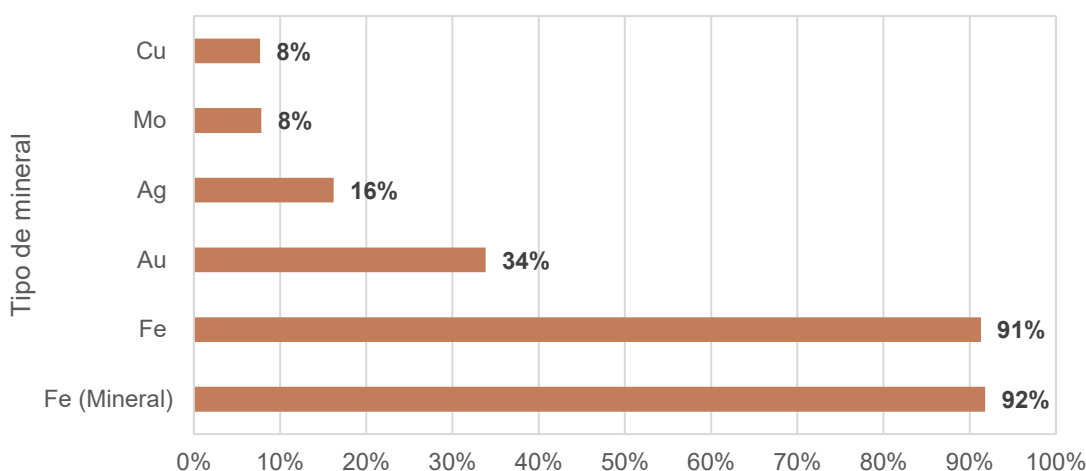


Figura 1. Participación de la producción minera regional en el total nacional por producto, 2024.

Elaboración propia con datos SERNAGEOMIN.

La estructura productiva minera de la Región de Atacama se caracteriza por una marcada concentración en la producción de hierro, tanto en su forma de mineral como metálica. Estos recursos alcanzan participaciones de 91,80% y 91,30% respectivamente, posicionando al hierro como el principal producto minero regional. Este predominio refleja la relevancia de la minería ferrosa en la región. En un segundo nivel de importancia, destacan los metales preciosos, especialmente el oro (Au) (33,85%) y, en menor medida, la plata (Ag) (16,22%).

Por otro lado, los minerales como molibdeno (Mo) (7,83%) y cobre (Cu) (7,68%) presentan valores inferiores, pero continúan aportando de forma complementaria al total regional.

La Figura 2 muestra la evolución del porcentaje de participación de la Región de Atacama, respecto a la producción nacional de cobre.

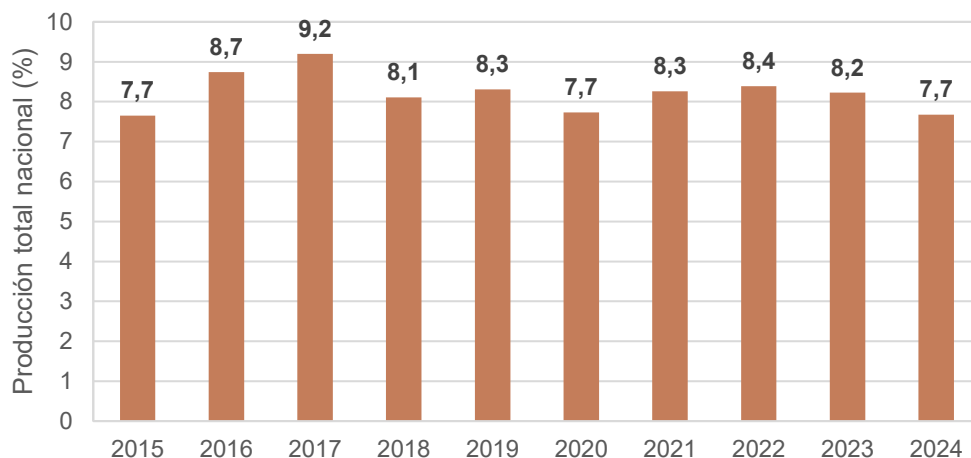


Figura 2. Producción cobre de la Región sobre el total nacional.

Elaboración propia con datos SERNAGEOMIN.

Durante el período 2015–2024, la participación de la Región de Atacama en la producción nacional de cobre ha mostrado una tendencia estable, con fluctuaciones en torno al 8% del total nacional. En 2015, la región representaba un 7,65% de la producción nacional (446 mil toneladas métricas finas (tmf)), alcanzando su valor máximo en 2017 con un 9,20%. Para 2024, la participación regional alcanza un 7,68% (427 mil tmf), situándose por debajo del promedio del decenio.

En el siguiente mapa, se ilustra la distribución territorial de las principales operaciones y proyectos mineros de mediana y gran minería en la Región de Atacama.

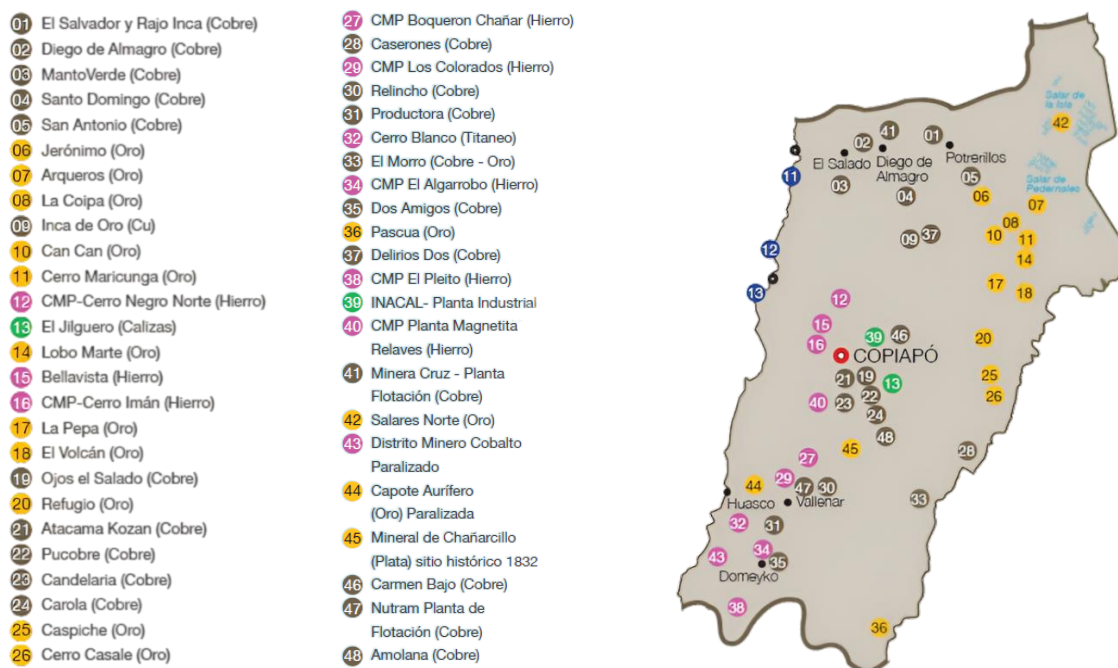


Ilustración 1. Mapa minero Región de Atacama.
Elaboración propia con datos SONAMI.

2.2 Producción regional de la Pequeña Minería

El gráfico presentado a continuación, Figura 3, muestra la producción de cobre de la pequeña minería en el período 2021–2024. La Región de Atacama consolidó su posición como el principal polo de la pequeña minería en Chile, concentrando cerca de la mitad de la producción nacional. En términos absolutos, la producción regional se ha mantenido estable, con valores de 21.057 toneladas en 2024.

El porcentaje de participación de Atacama sobre el total nacional muestra una tendencia ascendente, pasando de 44,7% en 2021 a un máximo de 49,9% en 2022, para luego descender a 47,1% en 2023 y finalmente a 41% en 2024. Estas cifras confirman que casi una de cada dos toneladas producidas por la pequeña minería chilena proviene de esta región.

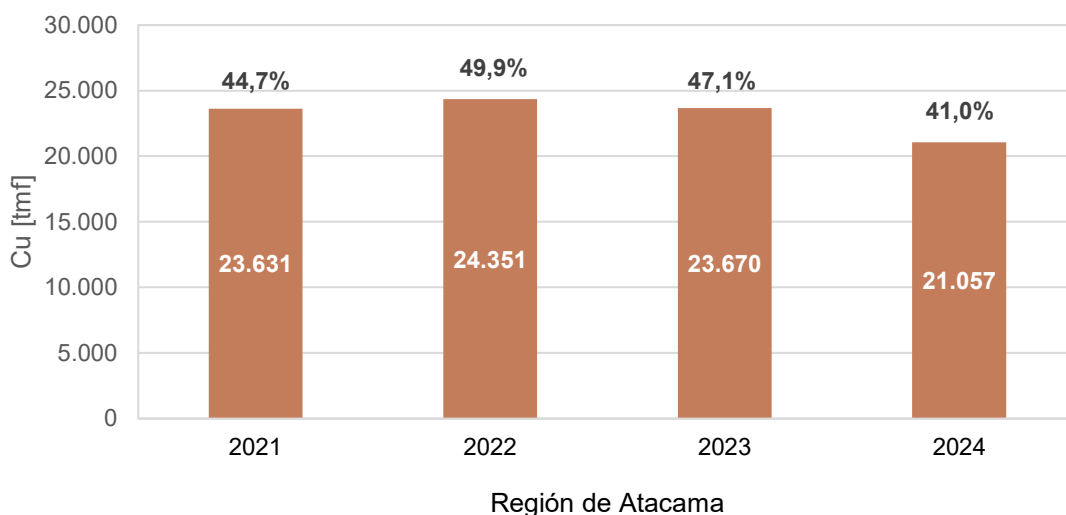


Figura 3. Producción de cobre fino asociado a la Pequeña Minería, Región de Atacama.

Elaboración propia con datos SERNAGEOMIN.

En la Figura 4 se puede apreciar que la gran minería concentra la mayor parte de la producción regional de los principales metales. En efecto, el estamento de gran minería aporta un 85,4% del cobre, un 79,8% del oro y un 85,4% de la plata producidos en la región. La mediana minería ocupa un segundo lugar en importancia, con participaciones de 13,8% en cobre, 18,7% en oro y 13,0% en plata. Por su parte, la pequeña minería, representa una menor proporción en términos de volumen con: 0,8% de cobre, 1,5% de oro y 1,6% de plata.

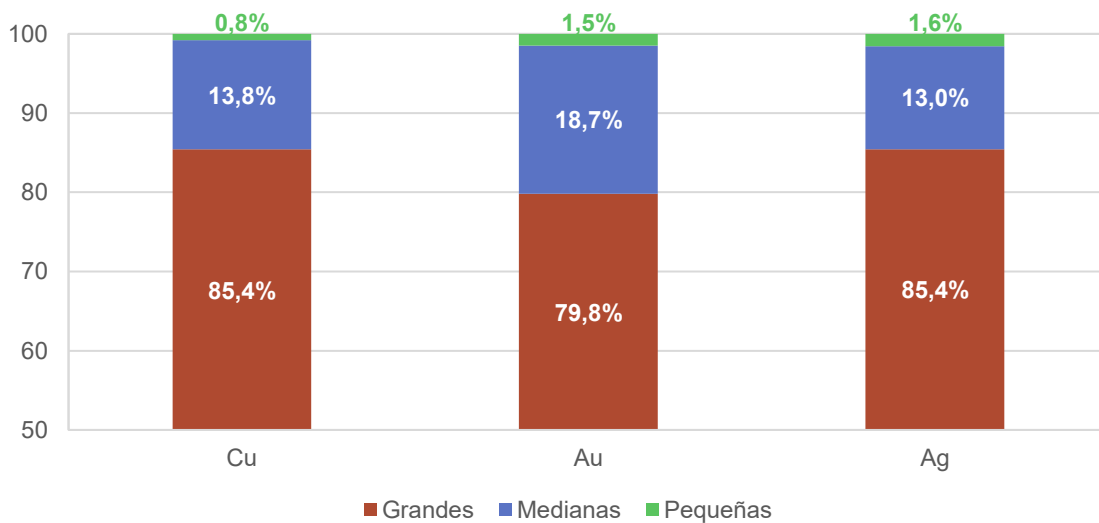


Figura 4. Participación regional en la producción de cobre, oro y plata por estamento.

Elaboración propia con datos SERNAGEOMIN.

Por otra parte, los pequeños mineros por lo general tienden a agruparse en organizaciones gremiales, como asociaciones o cooperativas, con el fin de aunar esfuerzos y obtener sinergias entre ellos como también para plantear sus desafíos productivos y necesidades de fomento de forma ordenada y coordinada a las autoridades respectivas.

Las asociaciones mineras que forman parte de SONAMI en la Región de Atacama son 12 y se distribuyen de la siguiente forma:

Tabla 1. Asociaciones Gremiales Mineras Región de Atacama.

Provincia de Chañaral	Provincia de Copiapó	Provincia de Huasco
Diego de Almagro	Caldera	Freirina
El Salado	Pirquineros de Tierra Amarilla	Huasco
Chañaral	Tierra Amarilla	Vallenar
Inca de oro	Copiapó	Domeyko

2.3 Índice de accidentabilidad minera en la región

La Figura 5 muestra la evolución del número de accidentes fatales en minería entre los años 2020 y 2025, comparando el total nacional con los ocurridos en la Región de Atacama. A nivel nacional, las cifras van entre 9 y 19 casos anuales. Entre 2020 y 2025, la Región de Atacama registra una fluctuación en los accidentes fatales mineros, pasando de un caso en 2020 a un máximo de cuatro en 2025.

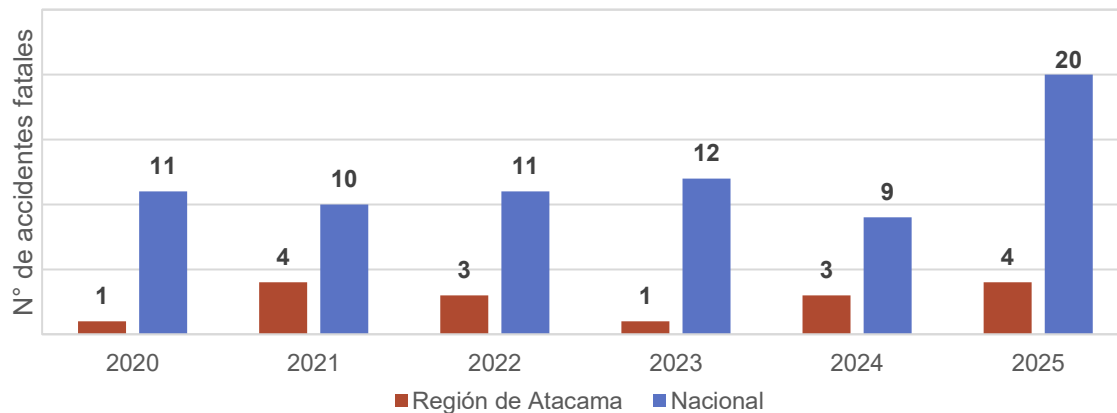


Figura 5. Accidentes fatales en faenas mineras.

Elaboración propia con datos de SERNAGEOMIN.

2.4 Prospectos de exploración en la región

La Región de Atacama registra, al año 2025, un total de 104 prospectos de exploración catastrados, lo que representa el 43,5% del total nacional, correspondiente a 239 prospectos. De estos, 71 se encuentran activos y 33 están paralizados (Figura 6).

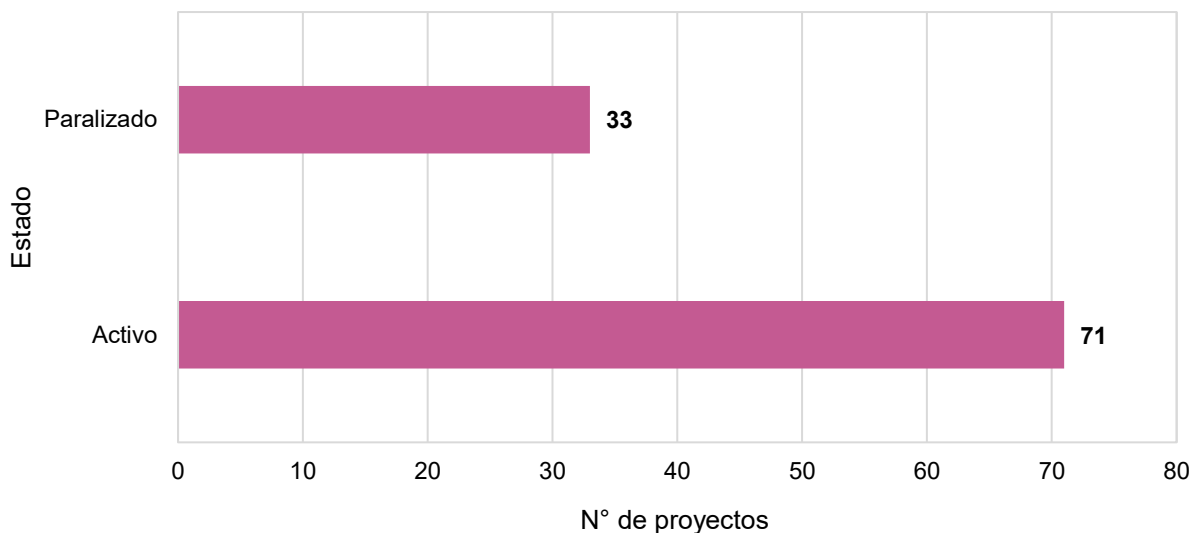


Figura 6. Número de proyectos de exploración y su estado actual.

Elaboración propia con datos de COCHILCO.

2.5 Concesiones mineras

Entre 2019 y 2024, la superficie de concesiones de explotación (Figura 7) en Atacama presenta un aumento hasta 2022 y luego una disminución hacia 2024, alcanzando 3.313.098 ha. En el mismo período, la superficie de concesiones de exploración presenta una disminución hasta 2023 y un aumento en 2024, alcanzando 2.705.300 ha, representando el 22,1% y 21,1% de concesiones de explotación y exploración a nivel nacional.

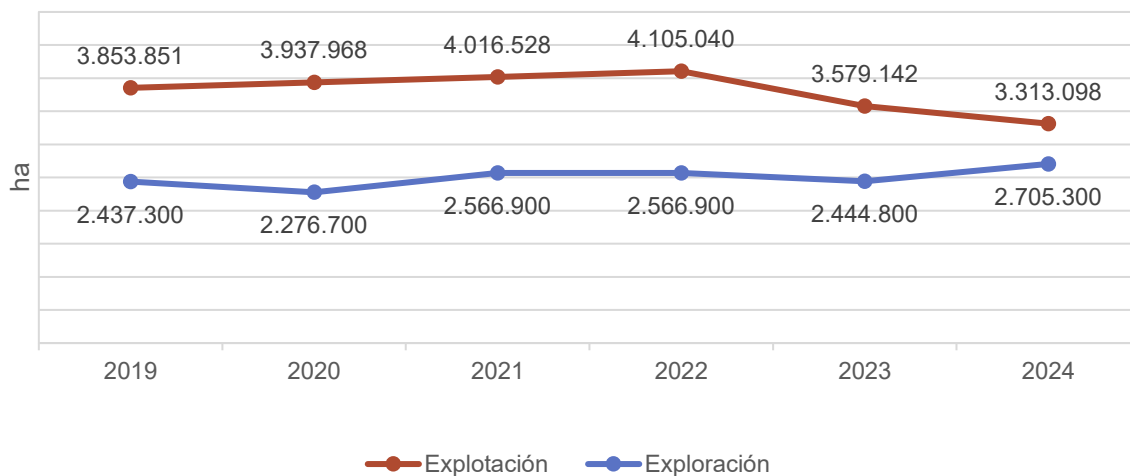


Figura 7. Histórico concesiones mineras en la región.

Elaboración propia con datos de SERNAGEOMIN.

2.6 Patentes Mineras

En la Figura 8 se presenta la recaudación por concepto de pago de patentes mineras a nivel municipal, expresada en miles de millones de pesos y actualizada al año 2024. Para ese año, la recaudación regional alcanzó un total de \$ 12,1 mil millones, lo que equivale al 22,1% del total nacional, que ascendió a \$54,5 mil millones por este concepto.

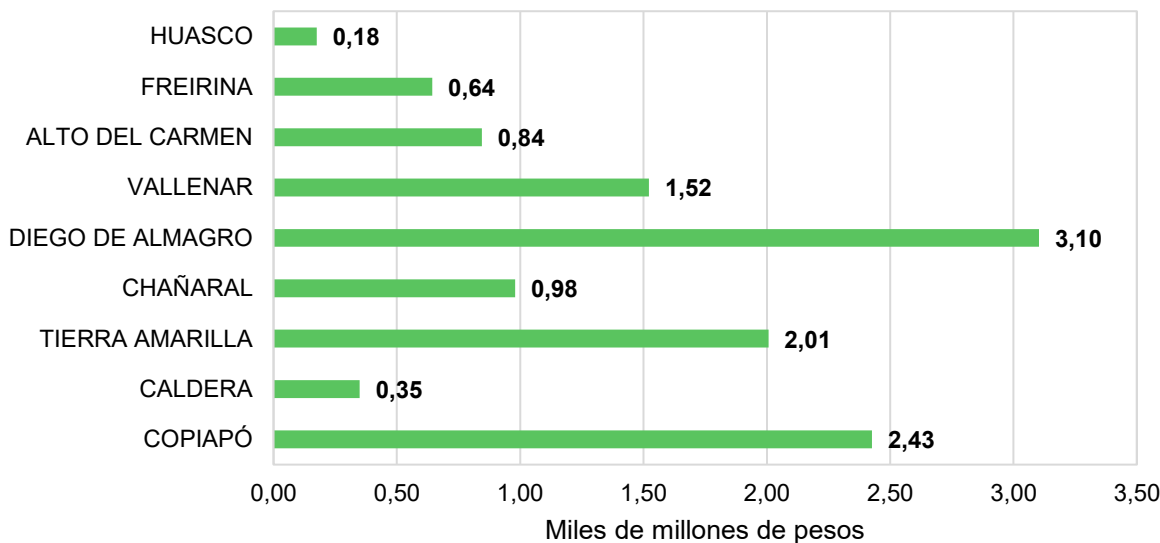


Figura 8. Recaudación por patentes mineras año 2024.

Elaboración propia con datos del Sistema Nacional de Información Municipal, SUBDERE, Ministerio del Interior.

3. Actividad económica

3.1 Producto Interno Bruto (PIB)

La estructura del PIB regional de Atacama, Figura 9, muestra una base productiva diversificada, donde los servicios y la minería concentran la mayor participación durante el período 2021–2024. En particular, la minería aportó aproximadamente entre 31% y 36% del PIB regional. En segundo lugar, los servicios registraron una participación creciente, aumentando desde 34% en 2021 hasta 38% en 2024. En cuanto a los otros sectores como resto de los bienes, comercio e industria manufacturera tuvieron un aporte en torno al 30% durante todo el periodo.

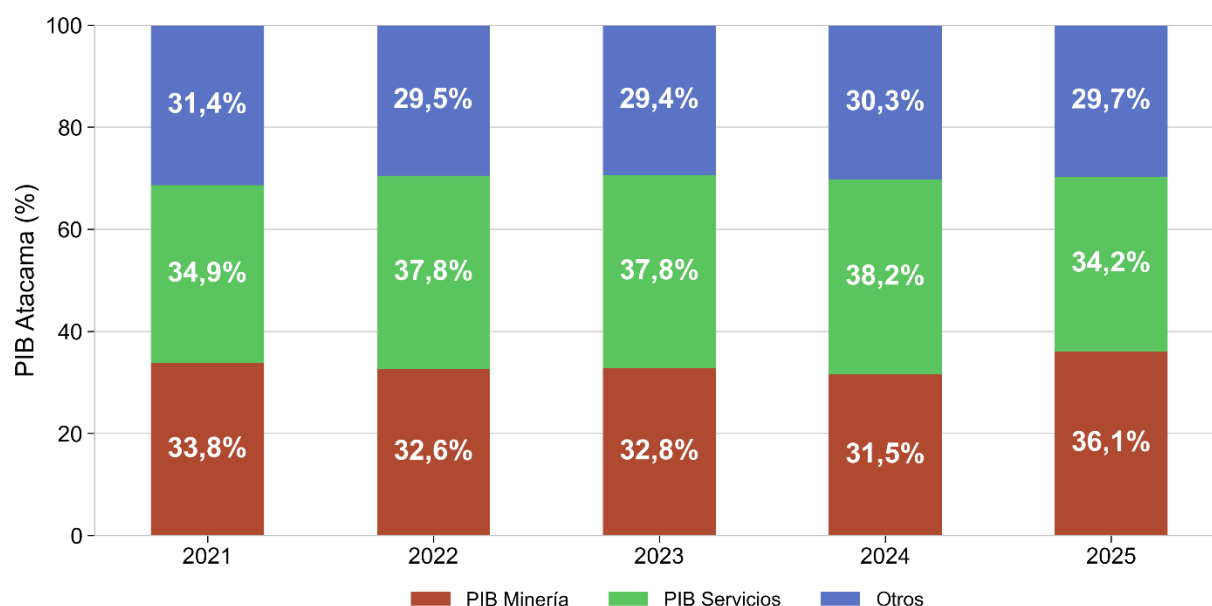


Figura 9. PIB por sector económico como aporte al PIB regional.

Elaboración propia con datos Banco Central de Chile.

Por otra parte, la Figura 10 muestra que, a lo largo del período desde 2021 hasta 2024, la Región de Atacama ha mantenido una contribución al PIB nacional que ha ido variando entre 1,94% y 2,21% del total del PIB de Chile, con un aumento hacia el final del período analizado, donde alcanza su cifra más alta en los últimos 5 años.

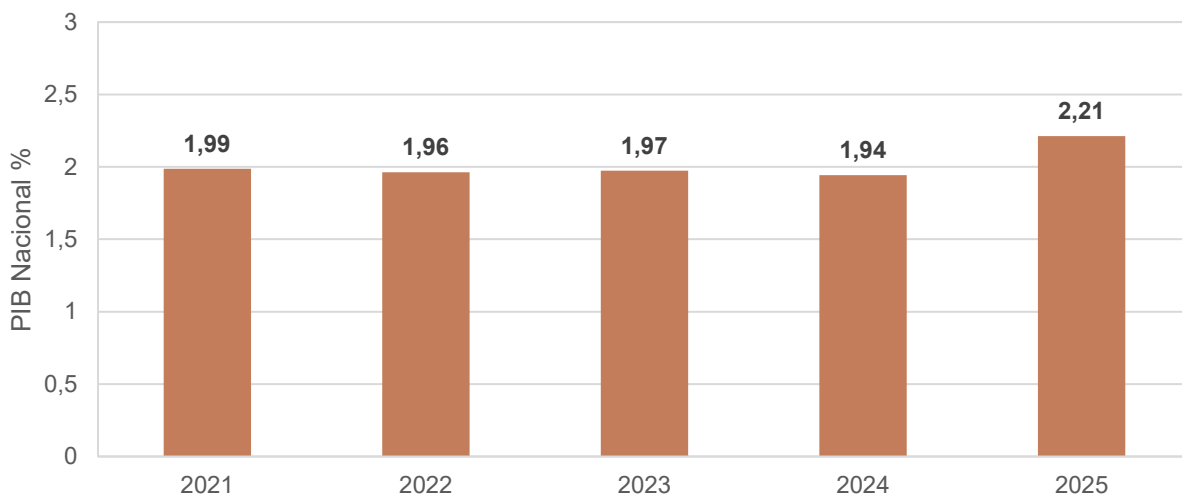


Figura 10. Participación PIB regional sobre el PIB nacional.

Elaboración propia con datos Banco Central de Chile.

En la Figura 11 se puede observar que el PIB per cápita de la región entre los años 2021 y 2024 presenta un comportamiento de estabilidad, con valores cercanos a los 25.000 USD en 2024. Es importante destacar que se encuentra por encima del promedio nacional, el cual se posiciona en torno a los 17.000 USD.

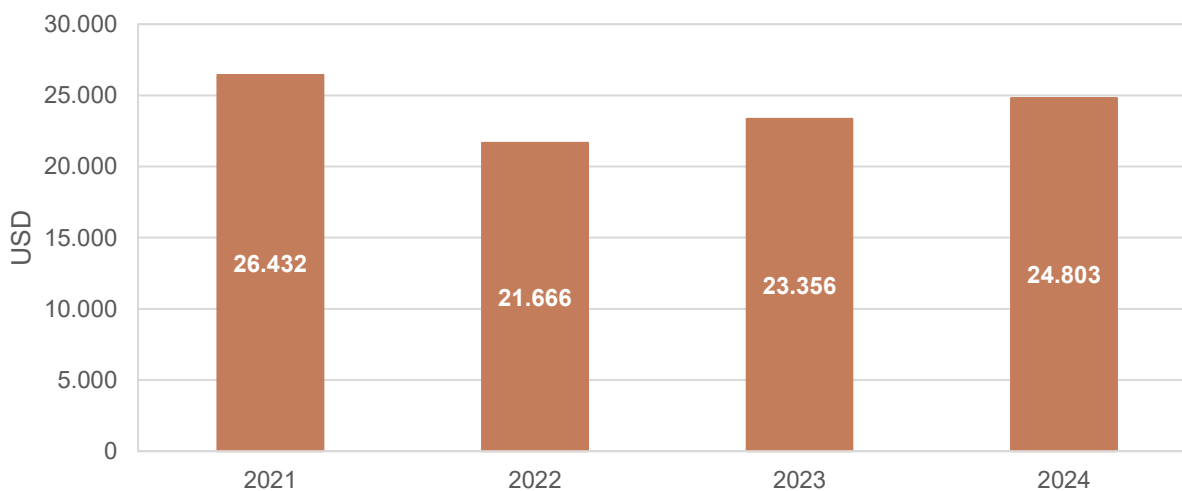


Figura 11. PIB per cápita de la región.

Elaboración propia con datos Banco Central de Chile.

3.2 Cifras de empleo en la región

Entre 2013 y 2024, el empleo total en la Región de Atacama, Figura 12, mostró una tendencia general al alza, pasando de 132 mil a más de 152 mil ocupados. En paralelo, el empleo en el sector minero también presentó un crecimiento constante, aumentando desde aproximadamente 22,8 mil trabajadores en 2013 hasta 28,2 mil en 2024, consolidándose como uno de los principales motores de ocupación en la región. La participación de la minería dentro del empleo total regional se mantuvo estable, en torno al 16–20%.

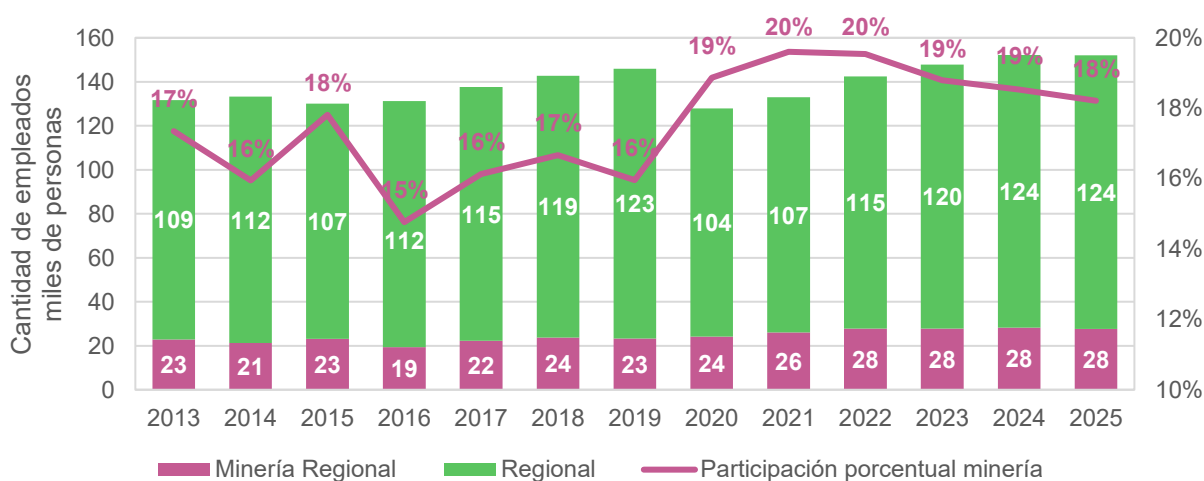


Figura 12. Cifras de empleo regional y de minería regional.

Elaboración propia con datos INE.

En cuanto a la participación femenina en el empleo, al comparar 2017 con 2024 en la dotación de trabajadores en faenas mineras, se observó una tendencia hacia una mayor inclusión de mujeres en el sector, según las cifras reflejadas en la Figura 13. Entre 2017 y 2024, el empleo de mujeres en minería a nivel nacional pasó de 17.615 a 38.590 trabajadoras, lo que implicó un aumento absoluto de 20.975 personas. En términos relativos, el valor registrado en 2024 fue más del doble del observado en 2017.

En 2024, del total de 38.590 trabajadoras, 10.576 se desempeñaron en empresas mandantes (27,4%) y 28.014 en empresas contratistas (72,6%). Las cifras del empleo presentan una trayectoria continua al alza, con incrementos año a año durante todo el periodo.

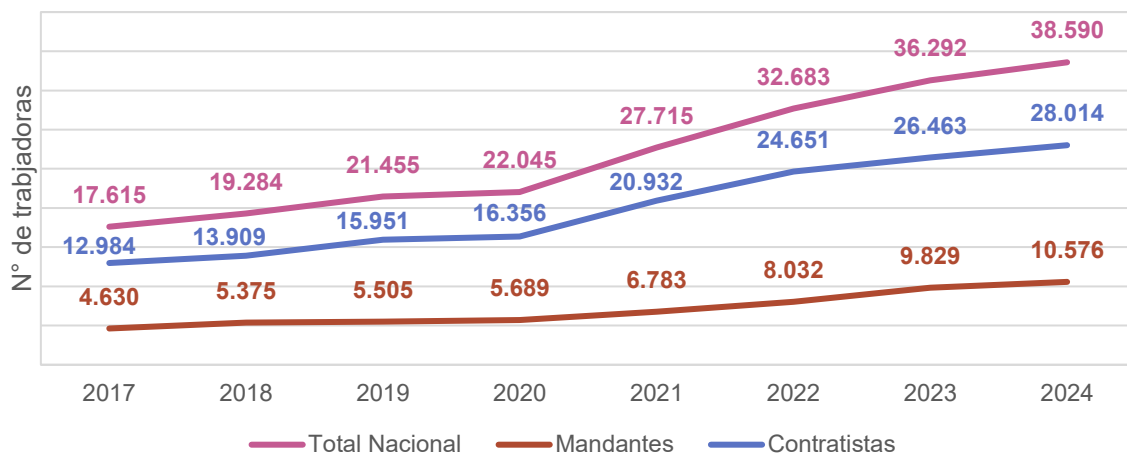


Figura 13. Empleo mujer en minería año 2024, cifras nacionales.

Elaboración propia con datos SERNAGEOMIN.

En relación con el empleo femenino en minería en la Región de Atacama, Figura 14, los datos mostraron que el número de trabajadoras pasó de 2.408 en 2017 a 5.686 en 2024, lo que implicó un aumento absoluto de 3.278 mujeres en ocho años.

En cuanto a la participación regional respecto del total nacional de mujeres en minería, esta se ubicó entre 13,5% y 15,5%, alcanzando su valor más alto en 2023.

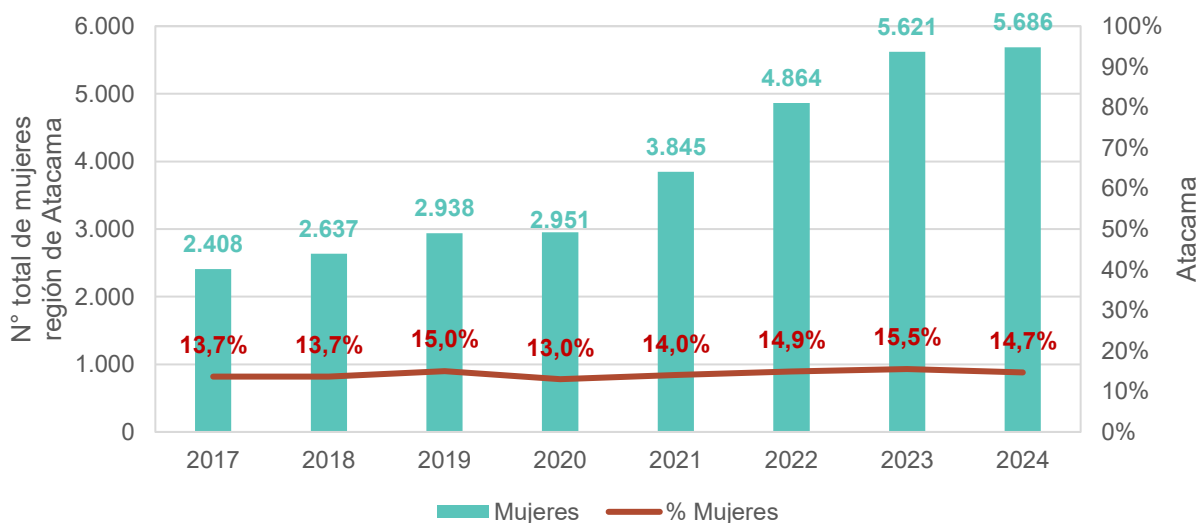


Figura 14. Empleo mujer en minería año 2024, cifras regionales.

Elaboración propia con datos SERNAGEOMIN.

La evolución de la tasa de desempleo en la Región de Atacama, Figura 15, entre 2021 y 2024 muestra niveles superiores a la media nacional durante todo el período analizado. En 2021, el desempleo regional alcanzó aproximadamente 9,5%, superando la tasa nacional cercana al 9,1%, mientras que en 2022 se observa una disminución hasta alrededor de 7,9%, en línea con la mejora registrada a nivel país. Sin embargo, en 2024 la tasa regional vuelve a incrementarse, situándose en torno al 9,2%, nuevamente por sobre la tasa nacional, que se mantuvo alrededor del 8,5%.

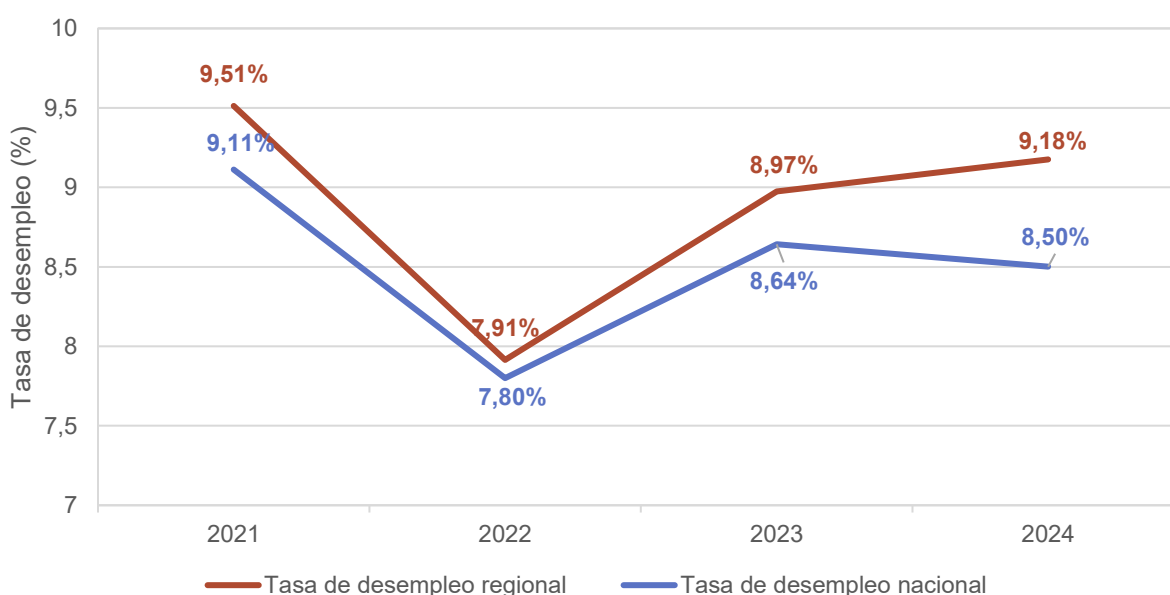


Figura 15. Desempleo.

Elaboración propia con datos Banco Central de Chile.

3.3 Inversión extranjera

Entre 2021 y 2024, la inversión extranjera directa (IED) en la Región de Atacama, Figura 16, muestra una tendencia al alza, pasando de 8.505 millones de dólares en 2021 a 11.425 millones de dólares en 2024 (alrededor del 4% del total nacional). Sin embargo, al compararse con el total nacional, la región mantiene una participación relativamente cercana al 4% del stock nacional.

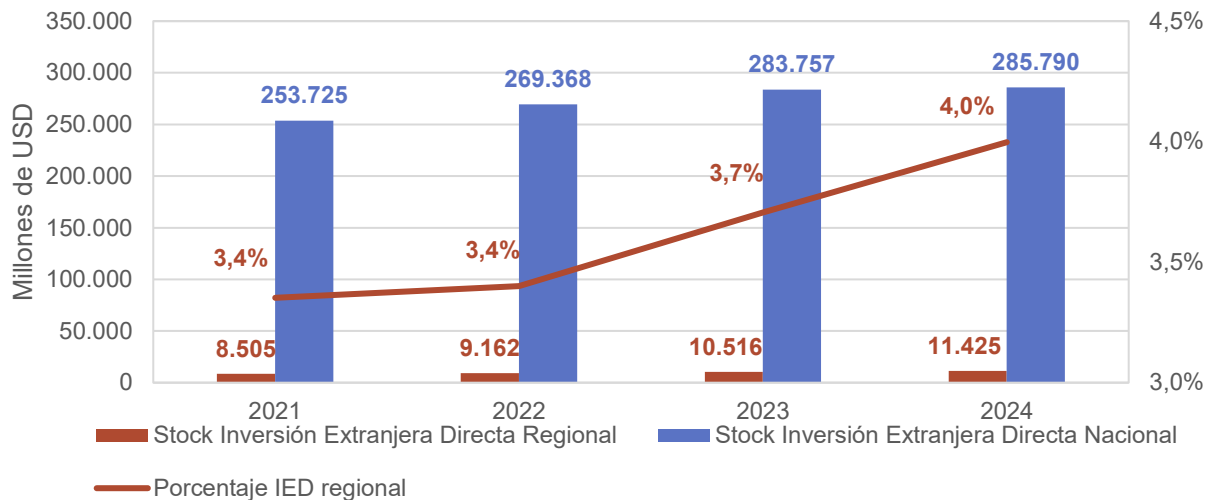


Figura 16. Inversión Extranjera Directa.

Elaboración propia con datos Banco Central de Chile.

3.4 Inversión en sector minero regional

La Figura 17 muestra la distribución regional de la inversión minera. Para la región, se observa una inversión de aproximadamente US\$ 10.305 millones en proyectos asociados a la minería del cobre, representando el 11,0% del total nacional. Por otro lado, se registran cerca de US\$ 4.700 millones destinados a inversión en proyectos vinculados al litio, única región con inversión en este mineral crítico, y US\$ 1.987 de otros minerales como hierro y oro, equivalentes al 33,1% del total de inversión a nivel país.

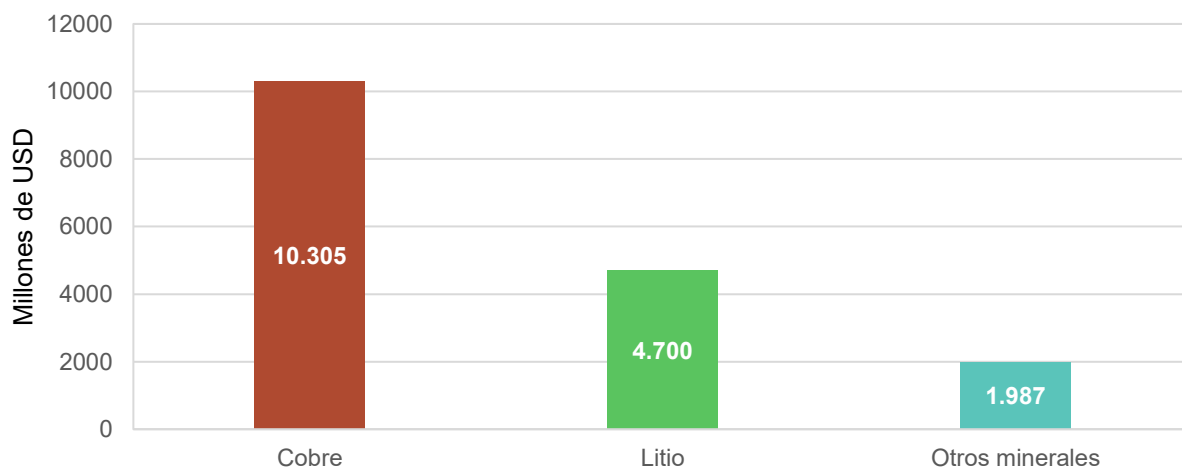


Figura 17. Distribución inversión regional del sector minero.

Elaboración propia con datos de COCHILCO.

3.5 Distribución del royalty minero por comuna

En la Figura 18 se presenta la distribución del royalty minero entre las comunas de la región, con información actualizada al año 2026. Para dicho año, se proyecta que la región reciba \$12,6 mil millones a través del Fondo de Comuna Minera¹ y \$3,1 mil millones mediante el Fondo de Equidad Territorial². En conjunto, esto suma un total de \$15,7 mil millones por concepto de royalty minero, equivalente al 3,5 % del total recaudado a nivel nacional, el cual ascenderá a 453 mil millones de pesos.

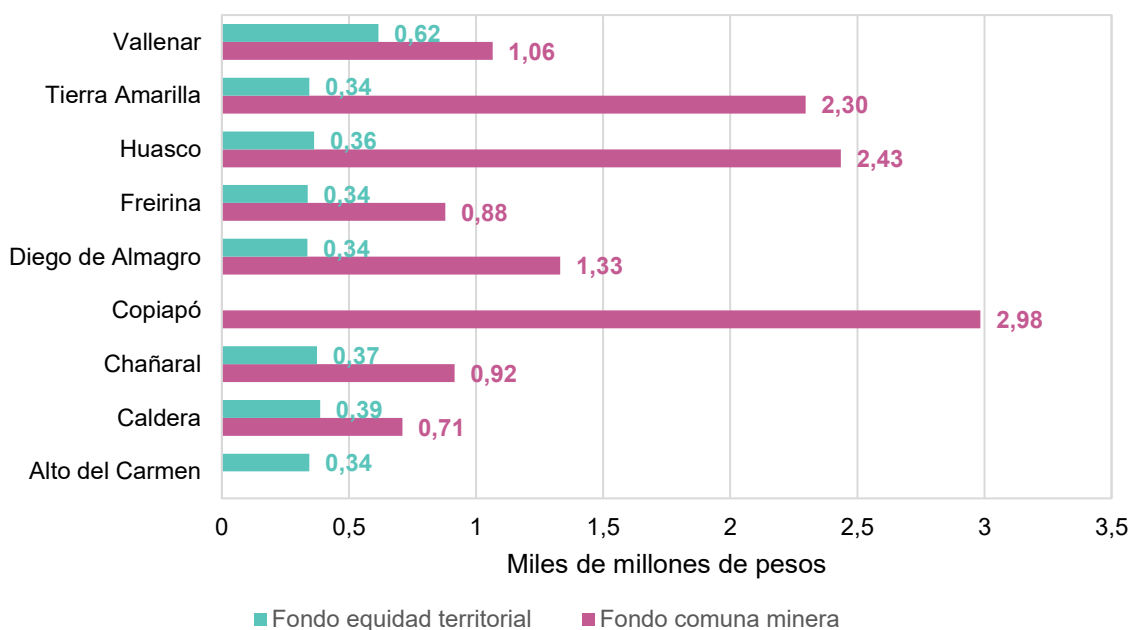


Figura 18. Royalty minero por comuna, año 2026.

Elaboración propia con datos de Gobierno de Chile.

3.6 Exportaciones de la región

En términos generales, el valor total exportado (Figura 19) pasó de 4.336 millones de USD en 2018 a 5.881 millones de dólares en 2023. El cobre representa más del 60% del total exportado, consolidando su papel como eje central de la economía regional. Por su parte, las exportaciones de bienes han mostrado cierta recuperación desde 2020, alcanzando su punto más alto en 2023 con más de 2.200 millones de USD.

1. Enfocado en comunas que albergan o se ven afectadas por la gran minería del cobre. Busca compensar las "externalidades negativas" de esta actividad, como el impacto ambiental y de infraestructura
2. Su objetivo es equiparar la capacidad de los municipios para cubrir necesidades locales como salud, educación y seguridad.

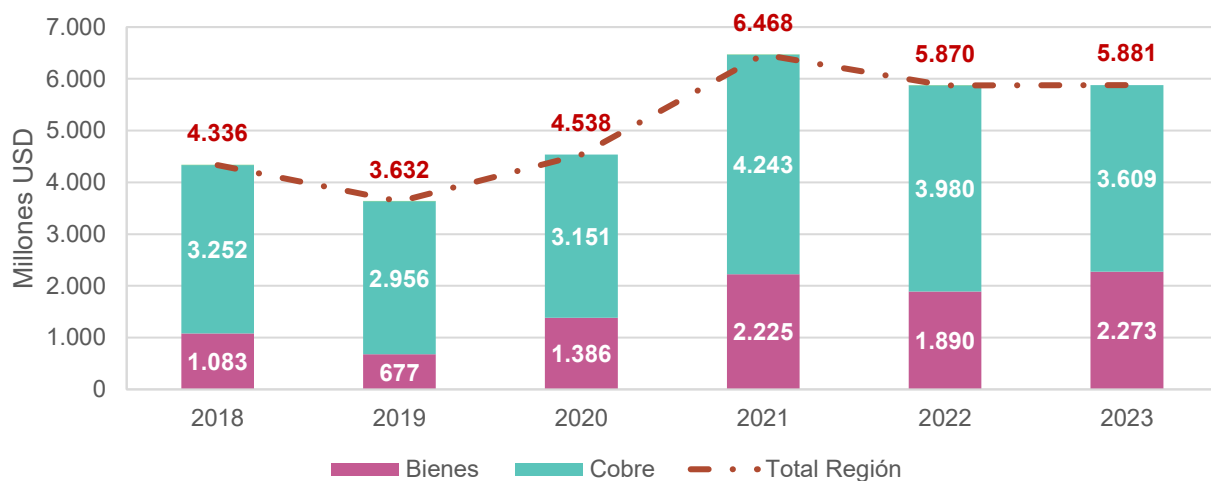


Figura 19. Exportación de la región.

Elaboración propia con datos SUBREI.

Entre 2018 y 2023, la estructura exportadora de la Región de Atacama, Figura 20, se mantiene concentrada en el sector minero, que representa más del 94% del total exportado, reafirmando la dependencia estructural de la economía regional respecto a la minería metálica, principalmente del cobre. Los productos agropecuarios constituyen el segundo sector, con una participación que oscila entre el 2% y 4%. Los sectores de pesca, acuicultura y manufacturas aportan entre 1% y 2%.

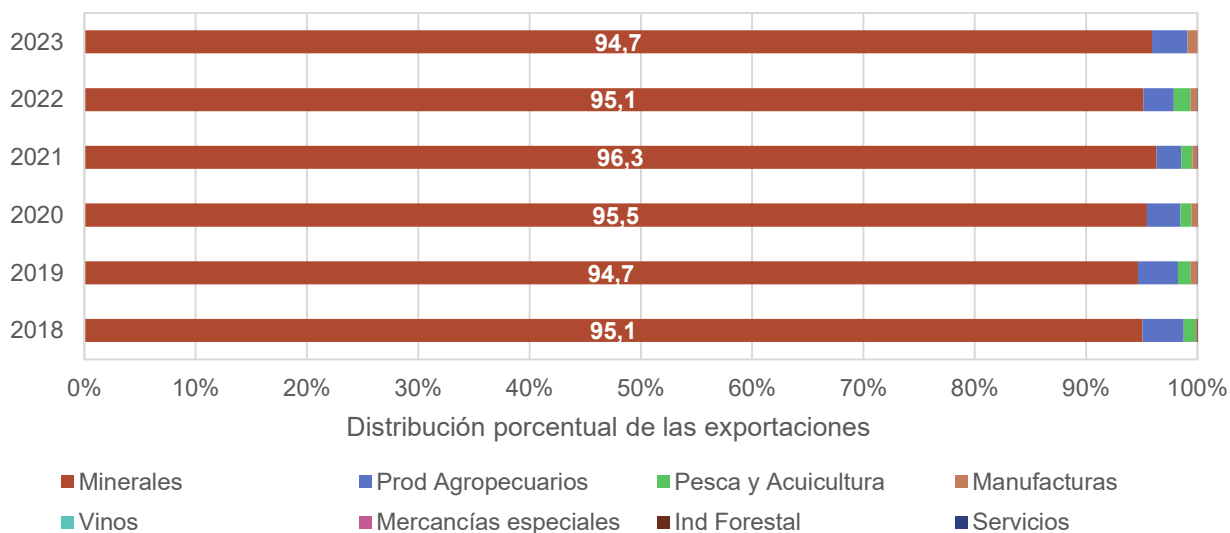


Figura 20. Exportación por sectores.

Elaboración propia con datos SUBREI.

Entre 2018 y 2023, la estructura de destinos de exportación de la Región de Atacama (Figura 21) revela una concentración en Asia, especialmente en China y Japón, que en conjunto absorbieron en promedio más del 60% del total exportado por la región. China se mantiene como el principal socio comercial, con una participación que oscila entre 24% y 47%. Japón también destaca como un comprador constante, aunque con una tendencia descendente desde 2021. En segundo plano, la Unión Europea y el Mercosur mantienen participaciones cercanas al 8–10%, mientras que Estados Unidos presenta un crecimiento en los últimos años, alcanzando más del 7% en 2023.

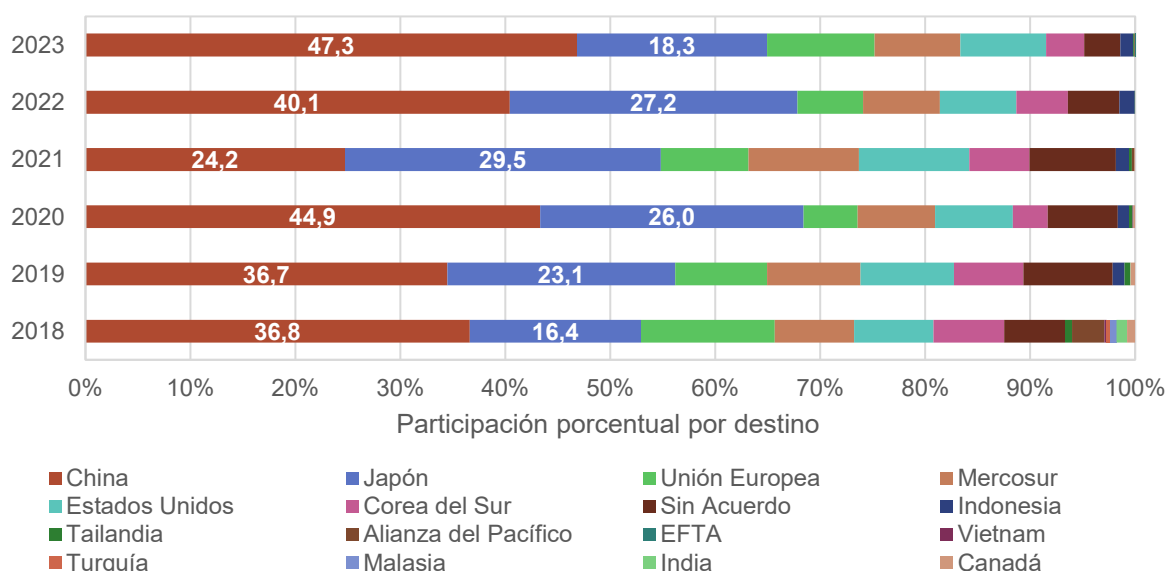


Figura 21. Principales países destinos de cobre 2018-2023.

Elaboración propia con datos SUBREI.

Trabajo elaborado por el Centro de Estudios y Documentación Mineros SONAMI (CEMS) y
la Gerencia Técnica de Pequeña Minería

Vicente Cancino
Analista Pequeña Minería

Gustavo Pinto
Economista

Reinaldo Salazar
Gerente de Estudios

Rubén Varas
Gerente Técnico de Pequeña Minería